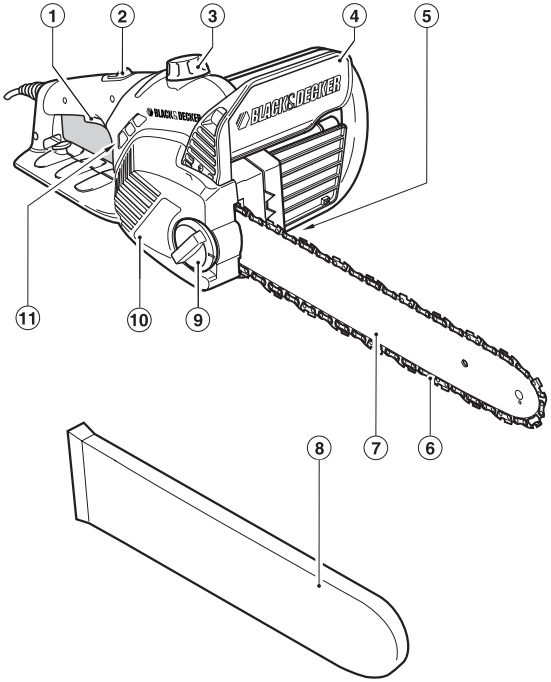
BLACK&DECKER®

# ElectroSierra
# Serra Elétrica
# Electric Chainsaw

# MANUAL DE INSTRUCCIONES
# MANUAL DE INSTRUÇÕES
# INSTRUCTION MANUAL

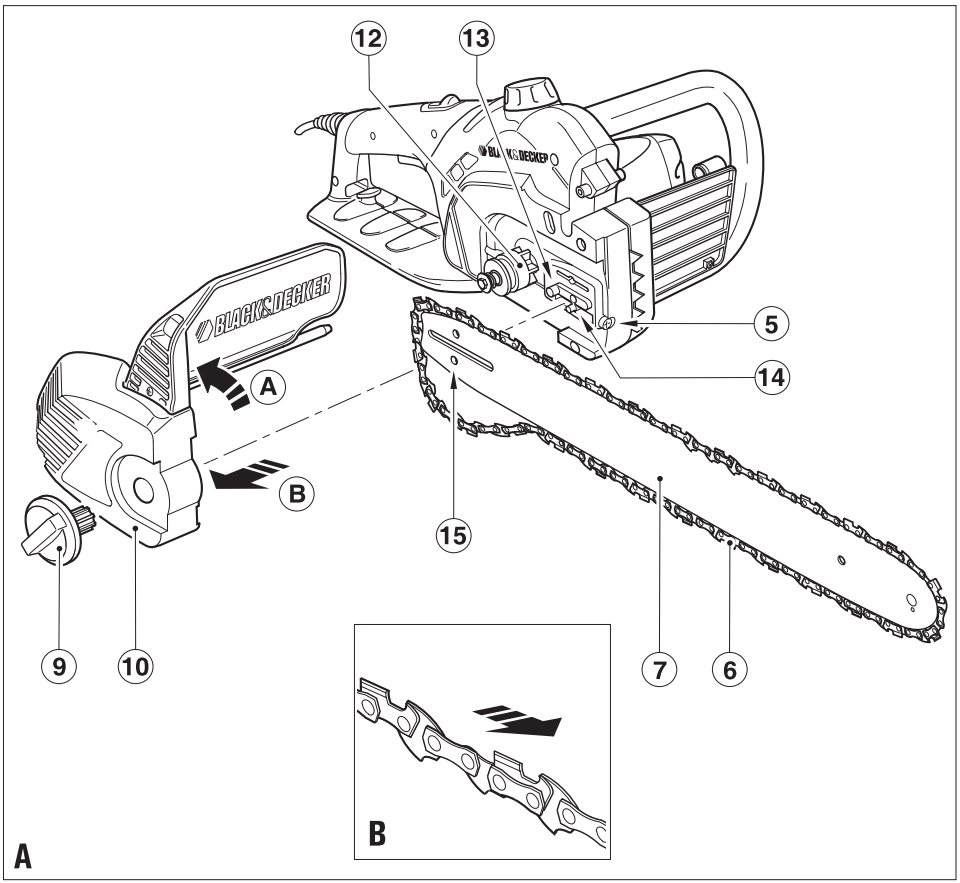
**Catálogo N°: GK1740**

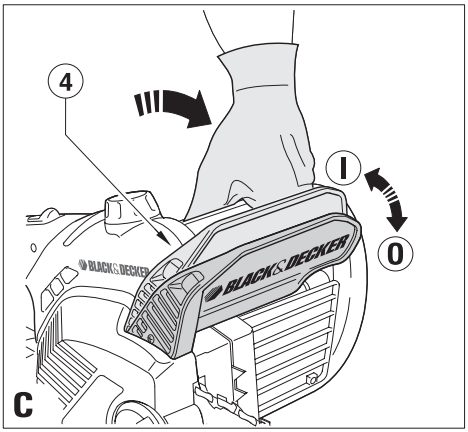


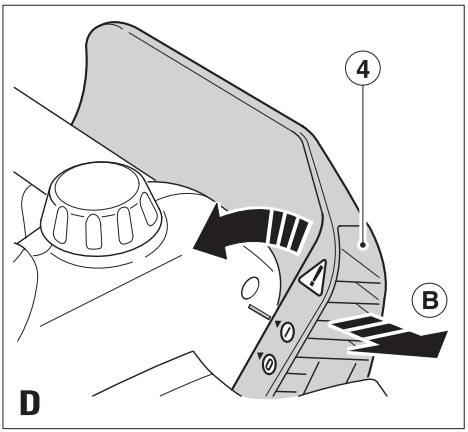


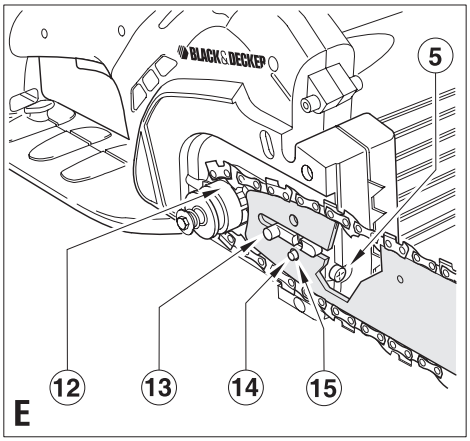
| | |
|---|---|
| **Español** | **5** |
| **Português** | **12** |
| **English** | **18** |

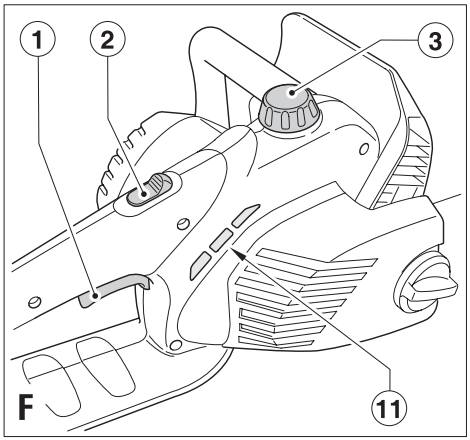

**ADVERTENCIA: LÉASE ESTE INSTRUCTIVO ANTES DE USAR EL PRODUCTO!**
**ADVERTÊNCIA: LEIA ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO!**
**WARNING: READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING PRODUCT!**

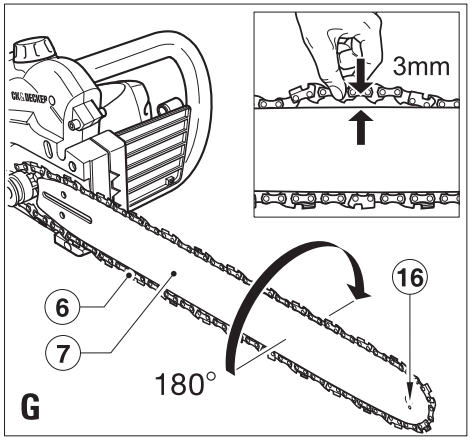

12
13
5
14
A
B
15
9
10
7
6
B
A

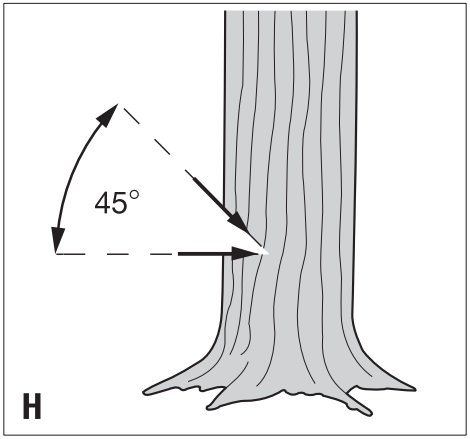

4
I
0
C

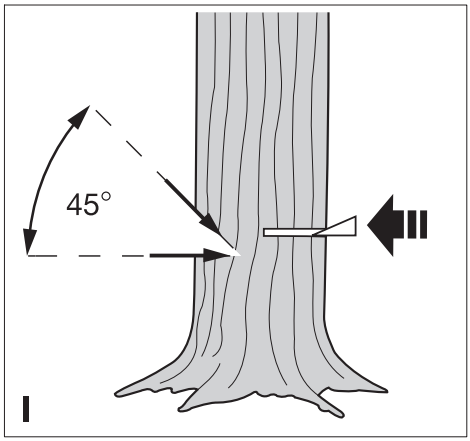

4
B
D

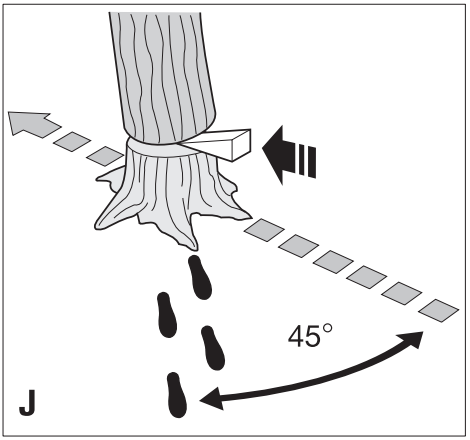

BLACK&DECKER
5
12
13
14
15
E

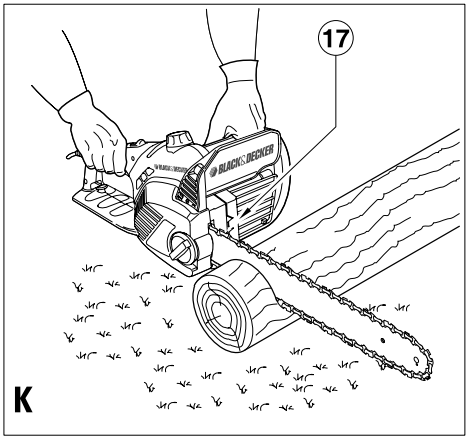

1
2
3
11
F

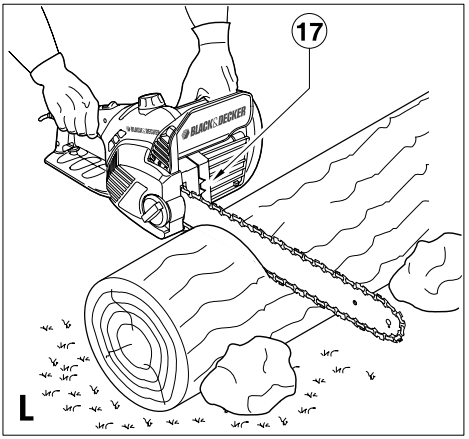

3mm
6
7
16
180°
G

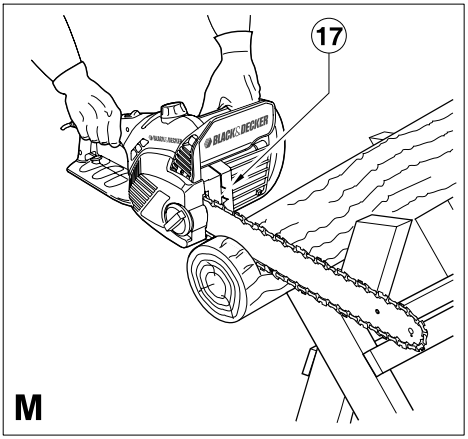

45°
H


45°
I


45°
J


17
BLACK+DECKER
K


17
BLACK+DECKER
L


17
BLACK+DECKER
M

## Uso previsto

La electrosierra Black & Decker se ha diseñado para podar y talar árboles y cortar troncos. Esta herramienta está pensada únicamente para uso doméstico.

### NORMAS DE SEGURIDAD GENERALES

**¡Atención!** Lea íntegramente estas instrucciones. En caso de no atenerse a las siguientes instrucciones de seguridad, ello puede dar lugar a una descarga eléctrica, incendio o lesión grave.
El término "herramienta eléctrica" empleado en las advertencias indicadas a continuación se refiere a la herramienta eléctrica con alimentación de red (con cable) o alimentada por batería (sin cable).

### GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES EN UN LUGAR SEGURO.

**1. Área de trabajo**

**a. Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo.** El desorden y una iluminación deficiente en las áreas de trabajo pueden provocar accidentes.

**b. No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.

**c. Mantenga alejados a los niños y otras personas del área de trabajo al emplear la herramienta eléctrica.** Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta.

**2. Seguridad eléctrica**

**a. El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificar el enchufe en forma alguna. No emplee adaptadores en herramientas eléctricas dotadas con toma de tierra.** Los enchufes sin modificar adecuados a las respectivas tomas de corriente reducen el riesgo de una descarga eléctrica.

**b. Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** El riesgo a quedar expuesto a una descarga eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.

**c. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior.** Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta eléctrica.

**d. Cuide el cable de alimentación. No utilice el cable de red para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable de red alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles.** Los cables de red dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.

**e. Al trabajar con la herramienta eléctrica en la intemperie utilice solamente cables de prolongación homologados para su uso en exteriores.** La utilización de un cable de prolongación adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

**3. Seguridad personal**

**a. Esté atento a lo que hace y emplee la herramienta eléctrica con prudencia. No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido alcohol, drogas o medicamentos.** El no estar atento durante el uso de una herramienta eléctrica puede provocarle serias lesiones.

**b. Utilice un equipo de protección y en todo caso unas gafas de protección.** El riesgo a lesionarse se reduce considerablemente si, dependiendo del tipo y la aplicación de la herramienta eléctrica empleada, se utiliza un equipo de protección adecuado como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco o protectores auditivos.

**c. Evite una puesta en marcha accidental de la herramienta. Compruebe que el interruptor está en la posición de apagado antes de enchufar la herramienta.** Transportar la herramienta eléctrica con el dedo sobre el interruptor o enchufarla con el interruptor encendido puede provocar accidentes.

**d. Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica.** Una herramienta o llave colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede producir lesiones al ponerse a funcionar.

**e. Sea precavido. Evite adoptar una posición que fatigue su cuerpo; mantenga un apoyo firme sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.** Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.

**f. Lleve puesta una vestimenta de trabajo adecuada. No lleve vestidos anchos ni joyas. Mantenga su pelo, vestimenta y guantes alejados de las piezas móviles.** La vestimenta suelta, las joyas y el pelo largo se pueden enganchar con las piezas en movimiento.

**g. Siempre que sea posible utilizar unos equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese que éstos estén montados y que sean utilizados correctamente.** El empleo de estos equipos reduce los riesgos derivados del polvo.

**4. Uso y cuidado de herramientas eléctricas**

**a. No sobrecargue la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica prevista para el trabajo a realizar.** Con la herramienta eléctrica adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.

**b. No utilice herramientas eléctricas con un interruptor defectuoso.** Las herramientas eléctricas que no se puedan conectar o desconectar son peligrosas y deben hacerse reparar.

**c. Saque el enchufe de la red antes de realizar un ajuste en la herramienta eléctrica, cambiar de accesorio o al guardar la herramienta.** Esta medida preventiva reduce el riesgo de conectar accidentalmente la herramienta eléctrica.

**d. Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y de las personas que no estén familiarizadas con su uso.** Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.

**e. Cuide sus herramientas eléctricas con esmero. Controle si funcionan correctamente, sin atascarse, las partes móviles de la herramienta eléctrica, y si existen partes rotas o deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta eléctrica estuviese defectuosa haga que la reparen antes de volver a utilizarla.** Muchos accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.

**f. Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas.** Las herramientas de corte mantenidas correctamente se dejan guiar y controlar mejor.

**g. Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y útiles de herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y en la manera indicada específicamente para esta herramienta eléctrica. Considere en ello las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.

**5. Servicio técnico**

**a. Haga reparar su herramienta eléctrica sólo por personal técnico autorizado qu e emplee exclusivamente piezas de repuesto originales.** Solamente así se garantiza la seguridad de la herramienta eléctrica.

**Instrucciones de seguridad adicionales para la electrosierra**

- **Mantenga su cuerpo y su ropa alejados de la cadena mientras la electrosierra esté funcionando. Antes de encender la herramienta, asegúrese de que la cadena de sierra no esté en contacto con ningún objeto.** El no estar atento durante la utilización de la electrosierra puede provocar que la ropa o partes del cuerpo se enreden con ésta.
- **Sujete siempre la electrosierra con la mano derecha en el mango trasero y la mano izquierda en el delantero.** Nunca sujete la electrosierra con la posición contraria de las manos, puesto que aumenta el riesgo de que se produzcan lesiones personales.
- **Lleve siempre gafas protectoras y protectores para los oídos. Se recomienda el uso de un equipo de protección para cabeza, manos, piernas y pies.** El uso de ropa de protección reducirá los daños a personas causados por residuos volantes o contacto accidental con la cadena de sierra.
- **No utilice la electrosierra en un árbol.**El uso de la herramienta mientras está subido en un árbol puede resultar en lesiones personales.
- **Mantenga siempre un apoyo firme en el suelo y utilice la electrosierra sólo cuando se encuentre sobre una superficie fija, segura y regular.** La superficies resbaladizas o inestables como, por ejemplo, las escaleras, pueden provocar la pérdida del equilibrio o el control de la electrosierra.
- **Cuando corte una rama sometida a tensión, tenga cuidado con la fuerza de retroceso.** Cuando se libera la tensión de las fibras de madera, la rama podría golpear al operario y/ o arrojar la herramienta fuera de su alcance.
- **Tenga sumo cuidado cuando corte matorrales o árboles jóvenes.** El material más ligero puede atrapar la cadena de sierra y golpearle en forma de látigo o desequilibrarle.
- **Transporte la electrosierra por el mango frontal, apagada y lejos del cuerpo. Al transportar o guardar la electrosierra encaje la cubierta de la barra guía.** Una manipulación adecuada de la electrosierra reducirá las posibilidades de que se produzca un contacto accidental con la cadena de sierra en movimiento.
- **Siga las instrucciones para lubricar, tensar la cadena y cambiar los accesorios.** Una cadena incorrectamente tensada o lubricada puede romperse o aumentar el riesgo de que se produzca un retroceso de la sierra.
- **Mantenga las asas secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las empuñaduras con aceite o grasa son resbaladizas y pueden provocar la pérdida de control.
- **Corte únicamente madera. No utilice la electrosierra para objetivos diferentes a los previstos. Por ejemplo: no la utilice para cortar plástico, mampostería o materiales de construcción que no sean de madera.** El uso de la electrosierra para trabajos diferentes de aquellos para los que ha sido concebida puede resultar peligroso.

**Causas y prevención del retroceso de la sierra:**

Es posible que se produzca un retroceso cuando la boca o la punta de la barra guía toca un objeto, o cuando la madera se acerca y se engancha con la cadena de sierra durante el corte.

En algunos casos el contacto con la punta puede provocar una reacción invertida y repentina, levantando y bajando la barra guía hacia el usuario.

Es posible que si se pellizca la cadena de sierra en la parte superior de la barra guía, ésta puede retroceder hasta el usuario.

Cualquiera de estas reacciones puede provocar la pérdida del control de la electrosierra y resultar en lesiones personales graves. No confíe únicament e en los dispositivos de seguridad incorporados de la electrosierra. Como usuario de la electrosierra, debe tomar precauciones para evitar accidentes durante el uso de la herramienta.

El retroceso se debe a la utilización inadecuada y/o procedimientos o condiciones de trabajo incorrectos y puede evitarse tomando las precauciones que se detallan a continuación.

- **Sujete firmemente el mango rodeándolo con los dedos. Con las dos manos en la electrosierra, coloque el cuerpo y el brazo de modo que pueda soportar los retrocesos.** Si se toman las precauciones adecuadas, es posible controlar los retrocesos. No desatienda la electrosierra.
- **No se extralimite y no realice cortes a una altura superior al hombro.** De esto modo, evitará el contacto accidental con la punta y ayudará a controlar mejor la electrosierra en situaciones inesperadas.
- **Utilice únicamente barras guía y cadenas de repuesto especificadas por el fabricante.** Las barras guía y cadenas de repuesto colocadas de forma incorrecta pueden provocar la ruptura o retrocesos de la cadena.
- **Siga las instrucciones del fabricante acerca del afilado y mantenimiento de la cadena de sierra.** La disminución de la altura del profundímetro puede resultar en el aumento de retrocesos.

## RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- Recomendamos encarecidamente que los usuarios principiantes obtengan de otro usuario con más experiencia instrucciones prácticas del uso de la electrosierra y del equipo de protección. La práctica inicial debe completarse con el serrado de troncos sobre un caballete o un soporte.
- Recomendamos que antes de transportar la electrosierra compruebe que el freno está acoplado.
- Realice el mantenimiento de la electrosierra cuando no la utilice. Cuando guarde la electrosierra para no utilizarla durante un cierto tiempo, desmonte primero la cadena de sierra y la barra guía que habrán de conservarse sumergidas en aceite. Guarde todas las piezas de la electrosierra en un lugar seco y seguro, fuera del alcance de los niños.
- Le recomendamos purgar el depósito de aceite antes de guardar la herramienta.
- Asegúrese de tener los pies firmemente asentados y prepare un plan de salida segura para la caída de árboles o ramas.
- Use cuñas para ayudar a controlar la tala y evitar que la cadena y la barra guía queden bloqueadas en la madera.
- Cuidados de la cadena de sierra. Mantenga la cadena de sierra afilada y bien encajada en la barra guía. Asegúrese de que la cadena de sierra y la barra guía estén limpias y bien lubricadas. Mantenga las asas secas, limpias y libres de aceite y grasa.

El retroceso puede ser debido a:

- Golpear accidentalmente ramas u otros objetos con la punta de la sierra mientras la cadena de sierra está en movimiento.
- Golpear metales, cemento u otros materiales duros que estén cerca de la madera o enterrados en la misma.
- Cadena floja o suelta
- Corte por encima de la altura del hombro.
- Falta de atención al sujetar o guiar la electrosierra mientras se está cortando.
- Excesos Mantenga en todo momento un apoyo firme sobre el suelo y el equilibrio y no alargue excesivamente el radio de acción.
- No inserte la sierra en un corte anterior. Podría provocar un retroceso. Realice un nuevo corte cada vez.
- Recomendamos encarecidamente que no utilice la electrosierra mientras se encuentre en un árbol, una escalera o cualquier otra superficie inestable. Si decidiera hacerlo, queda advertido que estas posiciones son extremadamente peligrosas.
- Cuando corte una rama que esté en tensión, esté atento a la fuerza de retroceso para que no le golpee cuando se libere la tensión.

Evite cortar:

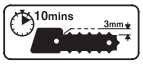
- Madera preparada.
- Dentro del suelo.
- En alambradas, clavos, etc.
- Matorrales de poco tamaño y árboles jóvenes ya que el material más ligero puede atrapar la cadena de sierra y golpearle en forma de látigo o desequilibrarle.
- No use la electrosierra a una altura por encima del hombro.
- Asegúrese de que haya otra persona cerca (pero a una distancia segura) en caso de accidente.
- Si por alguna razón tiene que tocar la cadena, asegúrese de que la electrosierra esté desconectada de la corriente.
- El ruido de este producto puede superar los 85 dB(A).
- Le recomendamos, por tanto, que tome las medidas adecuadas para proteger sus oídos.

**En la herramienta aparecen los siguientes símbolos de advertencia:**

Lea este manual con atención.

Evitar que la sierra quede expuesta a la lluvia y que penetren líquidos en su interior.

Use siempre la protección de oídos y ojos.




Comprobar la tensión de la cadena al cabo de 10 minutos de uso. Ajustarla con un huelgo de 3 mm.

Antes de revisar un cable dañado, retire siempre la clavija del enchufe de corriente. Tenga cuidado de no utilizar la electrosierra si el cable está estropeado.

El ruido de este producto puede superar 85 dB(A).

**Seguridad eléctrica**

La herramienta lleva un doble aislamiento; por lo tanto no requiere una toma a tierra. Compruebe siempre que la tensión de la red corresponda con el valor indicado en la placa de datos de la herramienta.

**Otras instrucciones de seguridad**

- Este aparato no ha sido concebido para ser utilizado por jóvenes ni personas discapacitadas sin supervisión. Debe vigilarse a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- Si se llegase a dañar el cable de alimentación, deberá ser sustituido por el fabricante o por un centro de asistencia técnica autorizado de Black & Decker para evitar cualquier situación de riesgo.

Protéjase contra la electrocución.

- Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a masa o tierra (por ejemplo verjas metálicas o farolas, etc.). Se puede incr ementar la seguridad eléctrica utilizando disyuntores de alta sensibilidad (30 mA) para detectar corrientes de fuga.

**¡Atención!** El uso de disyuntores de alta sensibilidad u otro cortacircuitos no dispensa al usuario de la electrosierra de cumplir con las instrucciones y prácticas de seguridad dadas en este manual de usuario.

**Características**

1. Conmutador ON/OFF (encendido/apagado)
2. Botón de desbloqueo
3. Tapón del aceite
4. Montaje del protector delantero/freno de la sierra
5. Tornillo de ajuste de la tensión de la cadena
6. Cadena
7. Barra guía
8. Funda de la cadena
9. Botón de la tapa de la cadena
10. Montaje de la cubierta de la cadena
11. Indicador del nivel de aceite

## MONTAJE

**Engrase de la herramienta (fig. A)**

Deberá hacerlo cada vez que utilice una nueva cadena (6) por primera vez. Saque la cadena nueva (6) de su bolsa de plástico y empápela con aceite para cadenas durante, al menos, una hora antes de utilizarla. Utilice únicamente aceite para cadenas Black & Decker

Le recomendamos utilizar una sola marca de aceite durante la vida útil de la electrosierra puesto que las mezclas de aceites diferentes pueden llegar a degradar el aceite lo que puede acortar, drásticamente, la duración de la cadena de sierra.

No utilice nunca aceite usado, aceite pesado o aceite muy ligero de máquinas de coser. Estos aceites pueden estropear la electrosierra.

**Colocación de la barra guía y la cadena (fig. A - F)**

**¡Atención!** Utilice siempre guantes de protección cuando manipule la electrosierra.

- Coloque la electrosierra sobre una superficie estable.
- Afloje y retire el bloqueo de la cubierta de la cadena (9) (fig. A).
- Ajuste el protector delantero en la posición ① (fig. C).
- Quite el montaje de la cubierta de la cadena (10).
- Coloque la cadena (6) sobre la barra guía (7), asegurándose de que los dientes de la parte superior de la barra guía (7) miran hacia el fr ente (fig. B).
- Guíe la cadena (6) alrededor de la barra guía (7) y tire de ella para crear un bucle en un lado de la parte posterior de la barra guía (7).
- Coloque la cadena (6 ) y la barra guía (7) en la electrosierra. Guíe la cadena (6) alrededor de la rueda dentada motriz (12). Coloque la barra guía (7) sobre los espárragos (13). Asegúrese de que la pinza de tuerca deslizante (14) quede situada en el orificio tensor (15) (fig. E).

- Asegúrese de que el montaje del freno de cadena (4) se encuentra en la posición Ⓘ antes de volverlo a colocar (fig. C).
- Coloque el montaje de la cubierta de la cadena (10) en la electrosierra.
- Instale el bloqueo de la cubierta de la cadena (9) y apriételo con los dedos.
- Gire el tornillo de ajuste de la tensión de la cadena (5) (fig.E) en el sentido de las agujas del reloj hasta que la cadena (6) quede totalmente apretada. Asegúrese de que la cadena (6) está ajustada al rededor de la barra guía (7). No apriete en exceso.
- Apriete el bloqueo de la cubierta de la cadena (9).

**Comprobación y ajuste de la tensión de la cadena (fig. E y G)**

- Antes de usar la herramienta y después de cada 10 minutos de uso, debe comprobar la tensión de la cadena.
- Tire suavemente de la cadena (6) como se indica (intercale fig. G). La tensión es correcta cuando la cadena (6) vuelve atrás tras haber sido separada 3 mm de la barra guía (7). No debe haber "comba" alguna entre la barra guía (7) y la cadena (6) en la parte inferior.

**Nota:** No tense demasiado la cadena (6) ya que provocará un desgaste excesivo y se reducirá la vida útil de la barra guía (7) y de la cadena (6).

**Nota:** Cuando la cadena (6) sea nueva, compruebe la tensión frecuentemente (después de desconectar la máquina de la corriente) durante las 2 primeras horas de uso ya que la cadena (6) nueva se alarga ligeramente.

Para aumentar la tensión:

- Gire el tornillo de ajuste de la tensión de la cadena (5a) en el sentido de las agujas del reloj.

**Llenado del depósito de aceite (fig. F)**

- Retire el tapón del aceite (3) y llene el depósito con aceite para cadenas recomendado. Podrá ver el nivel de aceite en el indicador de nivel de aceite (11). Vuelva a poner el tapón del aceite (3).
- Apague y compruebe periódicamente el indicador de nivel de aceite (11), si está por debajo de un cuarto de su total, desconecte la electrosierra de la corriente y rellene el depósito.

**Freno automático de la sierra (fig. C)**

- Esta herramienta incorpora un freno automático (4) que detiene la cadena (6) en menos de 150 ms cada vez que usted suelte el gatillo trasero o se produzca un retroceso. Compruebe el funcionamiento del freno de la cadena (4) antes de cada uso.

**Como ajustar el freno de cadena (fig. C)**

- Asegúrese de que la herramienta está desconectada de la alimentación de corriente.
- Tire hacia atrás el montaje del protector delantero/freno de la sierra (4) en la posición marcada con Ⓘ (fig. C).

La herramienta está ahora lista para su uso.

**Cómo funciona el freno de cadena de anti-retroceso**

En caso de retroceso, su mano izquierda entra en contacto con el protector delantero, empujándolo hacia delante, hacia la pieza de trabajo, y haciendo que la herramienta se pare en 150 ms.

**Cómo funciona el freno de cadena activado por inercia.**

El montaje del protector delantero/freno de la sierra (4) se activa cuando el protector delantero se empuja hacia delante, bien de forma manual con el dorso de la mano del usuario o por su propio peso. La ventaja del freno de inercia estriba en que se activa cuando se produce un retroceso importante, por ejemplo, cuando la cadena (6) golpea metal incluso si la mano del usuario no toca el protector delantero, es decir, cuando la sierra está en posición de talar.

**Como ajustar el freno de cadena anti-retroceso (fig. C)**

- Agarre firmemente la herramienta con ambas manos sobre una superficie firme – asegúrese de que la cadena está alejada del suelo y encienda la máquina (consulte "Cómo encender la electrosierra").
- Gire la mano izquierda hacia adelante alrededor del mango delantero de forma tal que el dorso de la mano haga contacto con el protector delantero (4) empujándolo hacia delante, hacia la pieza de trab ajo (fig. C). Ahora la cadena (6) debería detenerse en unas pocas fracciones de segundo.

Para restablecer después de la utilización del montaje del protector delantero/freno de cadena (4):

- Siga las instrucciones de "Como ajustar el freno de cadena".

**Nota:** No será posible encender la herramienta si el protector delantero/freno de cadena (4) no está en posición "set" Ⓘ.

**Nota:** No arranque de nuevo la herramienta hasta que no haya oído que el motor se ha detenido por completo.

**Nota:** Si la cadena (6) no se para inmediatamente, esto puede indicar que es necesario ajustar su tensión (consulte "Colocación de la barra guía y de la cadena").

**Cómo encender la herramienta (fig. F)**

- Agarre firmemente la electrosierra con ambas manos. Empuje el botón de desbloqueo (2) hacia adelante y pulse el interruptor de on/off (encendido/apagado) (1) para comenzar.
- Cuando arranque el motor, retire el pulgar del botón del bloqueo (2) y agarre el mango firmemente.

No fuerce la herramienta – deje que funcione a su ritmo.

Realizará un trabajo mejor y más seguro a la velocidad a la que fue diseñada. Una fuerza excesiva estirará la cadena (6).

Si la cadena de la sierra (6)o la barra guía (7) se atascan:

- Apague la herramienta.
- Desconecte la herramienta de la toma de corriente.
- Abra el corte con cuñas para disminuir la presión sobre la barra guía (7). No intente soltar la electrosierra con un tirón. Inicie un nuevo corte.

**Tala (fig. H - J)**

Los usuarios sin experiencia no deben talar árboles. Es posible que el usuario sufra lesiones o daños materiales como resultado de la pérdida de control de la dirección de caída, el árbol puede astillarse o la ramas dañadas o muertas pueden caer durante la tala.

La distancia de seguridad entre un árbol que se tala y los transeúntes, edificios y otros objetos es al menos 2 veces y media la altura del árbol. Los transeúntes, edificios u objetos que se encuentren dentro de esta distancia corren el riesgo de ser golpeados por el árbol mientras cae.

Antes de talar árboles:

- Asegúrese de que no existen ordenanzas o normas municipales que prohíban o controlen la tala de árboles.
- Considere todas las condiciones que puedan influir en la dirección de caída, incluidas las siguientes:
- La dirección de caída prevista.
- La inclinación na tural del árbol.
- Cualquier putrefacción o estructura de rama pesada y poco común.
- Árboles circundantes y obstáculos como líneas de teléfono o tendido eléctrico y desagües subterráneos.
- La velocidad y dirección del viento.

Tenga preparado un plan de salida segura para la caída de árboles o ramas. Asegúrese de que la trayectoria de salida esté libre de obstáculos que eviten o impidan el movimiento. Recuerde que la hierba mojada y la corteza recién cortada son resbaladizas.

No tale árboles cuyo diámetro es mayor que la longitud de corte de la electrosierra.

Se realiza un corte angular para determinar la dirección de la caída.

Se realiza un corte horizontal a una profundidad de entre 1/5 y 1/3 del diámetro del árbol, perpendicular a la línea de caída en la base del árbol (fig. H). El segundo corte se realiza desde arriba para que coincida con el primero para realizar un corte angular de unos 45°.

Realice un único corte horizontal por el otro lado unos 2,5 – 5 cm por encima del centro del corte angular (fig. I). No corte a través del corte angular puesto que podría perder el control de la dirección de caída.

Introduzca una o más cuñas en este corte de tala para abrirlo y dejar caer el árbol (fig. J).

**Poda de árboles**

Asegúrese de que no existen ordenanzas o normas municipales que prohíban o controlen la poda de árboles. La poda deben realizarla usuarios experimentados puesto que hay riesgo de que se produzca un retroceso o se enganche la cadena.

Antes de podar deben considerarse la condiciones que afectan la dirección de caída incluyendo:

- La longitud y el peso de la rama que va a cortar
- Cualquier putrefacción o estructura de rama pesada y poco común.
- Árboles circundantes y obstáculos como líneas de teléfono o de tendido eléctrico.
- La velocidad y dirección del viento.
- Las ramas que se entrelazan.

El usuario debe considerar el acceso a la rama del árbol y la dirección de caída. Es probable que las ramas oscilen hacia el tronco. Además del usuario, los transeúntes, objetos y propiedades que se encuentren bajo la rama están en peligro.

Para evitar el astillamiento, el primer corte se realizará hacia arriba con la máxima profundidad a un tercio del diámetro de la rama. El secundo corte se realizará hacia abajo para que coincida con el primero.

**Corta forestal (fig. K, L y M)**

Cómo deberá cortar dependerá de la forma en que se sujete el tronco. Use un caballete de aserrar siempre que sea posible. Siempre comience el corte con la cadena (6) en funcionamiento y el amortiguador de púas (17) en contacto con la madera (fig. K). Para completar el corte, use la acción pivotante del amortiguador de púas contra la madera.

Cuando se apoya en toda su longitud:

- Haga un corte hacia abajo, evitando cortar la tierra para no mellar rápidamente la cadena.

Cuando se apoya en ambos extremos:

- Primero corte un tercio hacia abajo para evitar que se astille y seguidamente corte de nuevo siguiendo el primer corte,

Cuando se apoya en un extremo:

- Primero, corte un tercio hacia arriba para evitar que se astille y seguidamente corte hacia abajo para evitar el mismo problema.

Cuando se está en pendiente (fig. L):

- Colóquese siempre cuesta arriba.

Cuando se usa caballete de aserrar (fig. M):

Siempre que sea posible, se recomienda encarecidamente su utilización.

- Coloque el tronco en posición estable. Corte siempre sobre el exterior de los brazos del caballete de aserrar. Utilice pinzas o correas para asegurar la pieza de trabajo.

Cuando desee cortar un tronco en el suelo asegure la pieza de trabajo mediante abrazaderas o cuñas. El usuario o transeúntes no deben estabilizar el tronco sentándose sobre él. Asegúrese de que la electrosierra no entra en contacto con el suelo.

## MANTENIMIENTO

El mantenimiento regular asegura una larga vida efectiva de la herramienta. Le recomendamos que realice los chequeos siguientes de forma periódica:

**Nivel de aceite**

No se deberá dejar que el nivel del depósito caiga por debajo de un cuarto de su total.

**Cadena de sierra y barra guía (fig. G)**

- Cada pocas horas de uso, quite la cadena (6) y la barra guía (7) y límpielas a fondo.
- Durante el montaje, la barra guía (7) debe girarse 180° y la rueda dentada engrasarse a través del orificio de lubricación (16). Esto garantiza una distribución uniforme del desgaste alrededor de los raíles de la barra guía.

**Afilado de la cadena de sierra**

Si desea conseguir el máximo rendimiento de la herramienta, es importante que mantenga los dientes de la electrosierra afilados. Las instrucciones de este procedimiento se encuentran en el paquete del afilador. A tal fin, recomendamos comprar el kit de afilado de cadena de sierra de Black & Decker (disponible en los talleres de servicio y concesionarios seleccionados de Black & Decker).

**Cambio de las cadenas desgastadas**

Las tiendas de minoristas y talleres de servicio de Black & Decker disponen de cadenas de repuesto. Utilice tan solo los accesorios originales.

**Afilado de la cadena de sierra**

Los dientes se mellarán inmediatamente si tocan el suelo o golpean un clavo mientras se está cortando.

**Tensión de la cadena de sierra**

Compruebe periódicamente la tensión de la cadena.

**Qué hacer si la electrosierra necesita reparación:**

La electrosierra cumple con los requisitos de seguridad: Las reparaciones deben llevarse a cabo por personal cualificado, usando piezas de recambio originales; en caso contrario, podría ocasionarse un considerable peligro al usuario. Le recomendamos guardar este manual en sitio seguro.

**Características técnicas**

| | **GK1740** |
|---|---|
| Voltaje (Vca) | 120 o 220 |
| Potencia de entrada (W) | 1850 |
| Velocidad sin carga ($min^{-1}$) | 5.500 |
| Máxima longitud de corte (cm) | 40 |
| Capacidad de aceite (ml) | 100 |
| Peso (kg) | 5,8 |
| Clase de seguridad | II |

Solamente para propósito de Argentina:
Importado por: Black & Decker Argentina S.A.
Pacheco Trade Center
Colectora Este de Ruta Panamericana
Km. 32.0 El Talar de Pacheco
Partido de Tigre
Buenos Aires (B1618FBQ)
República de Argentina
No. de Importador: 1146/66
Tel. (011) 4726-4400

Solamente para propósitos de CCA
Importado por: Black & Decker LLC
Calle Miguel Brostella Final
Edificio Milano I, Mezanine 5,6 y 7
El Dorado, Panama
Tel. 507-360.5700

Solamente para propósitos de Colombia
Importado por: Black & Decker de Colombia, S.A.
Carrera 85D # 51-65, Bodega 23
Complejo Logístico San Cayetano
Bogota - Colombia
Tel. 744-7100

Solamente para propósito de Chile:
Importado por: Black & Decker de Chile, S.A.
Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-67 Conchalí
Santiago de Chile
Tel. (56-2) 687 1700

Solamente para propósito de México:
Importado por: Black & Decker S.A. de C.V.
Bosques de Cidros, Acceso Radiatas No.42
3a. Sección de Bosques de las Lomas
Delegación Cuajimalpa,
05120, México, D.F.
Tel. (52) 555-326-7100
R.F.C.: BDE810626-1W7

Hecho en China

# PORTUGÛES

**Uso Pretendido**
Sua serra elétrica Black & Decker foi projetada para podar e derrubar árvores e cortar troncos. Esta ferramenta se destina a uso doméstico apenas.

**Regras gerais de segurança**
**Advertência!** Leia todas as instruções. Caso não siga todas as instruções abaixo, choques elétricos, incêndio e ou lesões graves. O termo "ferramenta elétrica" em todas as advertências abaixo se refere a sua ferramenta elétrica operada através da rede elétrica (com fio) ou a bateria (sem fio).

## GUARDE ESSAS INSTRUÇÕES.

**1. Área de trabalho**

**a. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas entulhadas ou escuras propiciam acidentes.

**b. Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou contaminação.** Ferramentas elétricas criam centelhas que podem incendiar poeira ou fumaça.

**c. Mantenha crianças e observadores afastados ao operar uma ferramenta elétrica**. Distrações podem fazer com que você perca o controle.

**2. Segurança elétrica**

**a. Os plugues da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com a tomada. Nunca modifique o plugue de maneira alguma. Não utilize plugues adaptadores com ferramentas elétricas aterradas.** Plugues não modificados e tomadas compatíveis reduzirão o risco de choques elétricos.

**b. Evite contato corporal com superfícies aterradas como tubos, radiadores, fogões e refrigeradores** . O risco de choque elétrico é maior caso seu corpo esteja aterrado.

**c. Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou a umidade**. Caso uma ferramenta elétrica entre em contato com a água o risco de choque elétrico será maior.

**d. Não faça uso impróprio do cabo. Nunca utilize o cabo para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, pontas afiadas ou peças móveis** . Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

**e. Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize uma extensão adequada para ser utilizada ao ar livre** . Utilize um cabo adequado para ser utilizado ao ar livre para reduzir o risco de choque elétrico.

**3. Segurança pessoal**

**a. Fique alerta, preste atenção no que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não utilize uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos** . Um momento de descuido ao operar ferramentas elétricas pode resultar em lesões pessoais graves.

**b. Use equipamentos de segurança. Sempre utilize proteção ocular**. Equipamentos de segurança como máscara de pó, sapatos de segurança antiderrapante, capacetes, ou proteção auricular utilizados para condições apropriadas irão reduzir lesões corporais.

**c. Evite partida acidental. Certifique-se de que o botão esteja na posição desligada antes de conectar** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no botão ou conectar ferramentas elétricas com o botão na posição ligado propicia acidentes.

**d. Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica**. Uma chave inglesa ou uma chaveta conectada a uma parte giratória da ferramenta elétrica pode resultar em lesões corporais.

**e. Não se debruce sobre a ferramenta. Mantenha os pés firmes e em equilíbrio o tempo todo** . Isto permite um controle melhor da ferramenta elétrica em situações inesperadas.

**f. Vista-se apropriadamente. Não use roupas soltas ou jóias. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe de partes móveis**. Roupas soltas, jóias ou cabelos longos podem ficar presos nas peças móveis.

**g. Caso sejam fornecidos dispositivos para extração e recolhimento de poeira, certifique-se de que eles estejam conectados que sejam utilizados de forma apropriada** . O uso desses dispositivos pode reduzir perigos relacionados à poeira.

**4. Uso e cuidados com a ferramenta elétrica**

**a. Não force a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica correta para sua aplicação** . A ferramenta elétrica correta facilitará o trabalho e fará com que ele seja mais seguro à velocidade para a qual ela foi projetada.

**b. Não utilize a ferramenta elétrica se a chave não ligar ou desligar**. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com a chave é perigosa e deve ser reparada.

**c. Desconecte o plugue da fonte de energia antes de fazer quaisquer ajustes, trocar acessórios, ou armazenar ferramentas elétricas** . Tais medidas preventivas reduzem o risco de dar partidas acidentais em ferramentas elétricas.

**d. Armazene ferramentas elétricas ociosas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas que não conheçam a ferramenta elétrica ou essas instruções operem a ferramenta** . Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

**e. Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique o desalinhamento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Caso seja danificada, repare a ferramenta elétrica antes de utilizar** . Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas sem manutenção.

**f. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas** Ferramentas de corte com manutenção com pontas afiadas tem menos probabilidade de ficarem presas e são mais fáceis de controlar.

**g. Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas etc., de acordo com essas instruções e da forma a que se destina o tipo específico de ferramenta elétrica, levando em conta as condições de trabalho e o trabalho a ser feito** . O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes das pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.

**5. Manutenção**

**a. Peça a um técnico para fazer a manutenção de sua ferramenta elétrica utilizando apenas peças de reposição idênticas**. Isto irá garantir que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA A SERRA ELÉTRICA

- **Mantenha todas as partes do corpo longe da serra enquanto ela estiver operando. Antes de ligar a serra elétrica, certifique-se de que a serra elétrica não esteja esbarrando em nada**. Um momento de descuido ao operar a serra elétrica pode fazer com que sua roupa ou seu corpo fique preso ao aparelho.
- **Sempre segure firme sua serra elétrica com sua mão direita no punho traseiro do aparelho e sua mão esquerda no punho frontal**. Segurar a serra elétrica ao contrário aumenta o risco de lesões corporais e isto nunca deve ser feito.
- **Use óculos de segurança e proteção auricular Recomendam-se equipamentos de proteção para a cabeça, mãos, pernas e pés**. Roupas de proteção adequadas reduzirão lesões corporais contra fragmentos lançados ou contato acidental com a serra elétrica.
- **Não opere a serra elétrica sobre uma árvore**. A operação de uma serra elétrica sobre uma árvore pode resultar em lesões corporais.
- **Sempre mantenha os pés firmes e opere a serra elétrica sobre uma superfície fixa, segura e nivelada** . Superfícies escorregadias ou instáveis como escadas podem causar perda de equilíbrio ou controle da serra elétrica.
- **Ao cortar galhos tensionados esteja alerta para o efeito mola** . Quando a tensão nas fibras de madeira for liberada, o galho tensionado pode atingir o operador e/ou tirar a serra elétrica do controle.
- **Tome bastante cuidado ao cortar arbustos ou mudas** . Materiais finos podem ficar presos à corrente da serra e pode ser lançado em sua direção e lhe desequilibrar.
- **Carregue a serra elétrica pelo punho frontal com a serra desligada e longe de seu corpo. Ao transportar ou armazenar a serra elétrica, sempre instale a proteção da barra-guia**. O manuseio apropriado da serra elétrica reduzirá a probabilidade de contato acidental ao mover a corrente da serra.
- **Siga as instruções de lubrificação, tensão da corrente e troca de acessórios**. Correntes tensionadas ou lubrificadas de forma imprópria podem se quebrar ou aumentar a chance de "trancos".
- **Mantenha os punhos da ferramenta secos, limpos e livres de óleo e graxa** . Punhos gordurosos e oleosos são escorregadios, o que causa a perda de controle.
- **Corte apenas madeira. Não utilize a serra elétrica para outros fins. Por exemplo: não utilize a serra elétrica para cortar plástico, alvenaria ou materiais de construção que não sejam de madeira**. O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes das pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.

**Causas e prevenção de "trancos" por parte do operador:**

"Trancos" podem ocorrer quando a ponta da barra-guia toca um objeto, ou quando a madeira se fecha ou prende a corrente da serra no corte.

Contato com a extremidade em alguns casos pode causar uma reação inversa repentina, impulsionando a barra-guia para cima e para trás em direção ao operador.

Prender a corrente da serra ao longo do topo da barra-guia pode empurrar a barra-guia rapidamente para trás em direção ao operador.

Ambas as reações podem fazer com que você perca o controle da serra elétrica, o que pode resultar em lesões corporais. Não confie exclusivamente em dispositivos de segurança embutidos em sua serra elétrica. Como usuário de uma serra elétrica, você deve tomar diversas medidas para manter seus trabalhos de corte livre de acidentes ou lesões.

O tranco é o resultado do uso indevido da ferramenta e/ou procedimentos operacionais incorretos ou condições que podem ser evitadas tomando as precauções adequadas, como segue:

- **Segure a serra elétrica com firmeza, com todos os dedos, inclusive o polegar em volta do punho. Com ambas as mãos na serra elétrica, posicione seu corpo e braços de modo que fiquem protegidos contra trancos**. Os trancos podem ser controlados pelo operador, caso precauções adequadas sejam tomadas. Não deixe a serra elétrica escapulir de suas mãos.
- **Não debruce seu corpo sobre o equipamento e não corte acima da altura do ombro**. Isto ajuda a evitar contato não intencional com a extremidade e permite um controle melhor da serra em situações inesperadas.
- **Utilize apenas barras-guia e correntes de reposição especificadas pelo fabricante**. Barras-guia e correntes de reposição incorretas podem causar a quebra da corrente e/ou trancos.
- **Siga as instruções do fabricante que se referem à afiação e manutenção para a serra elétrica**. Diminuir a altura do calibrador de profundidade pode causar maior quantidade de trancos.

## RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA PARA A SERRA ELÉTRICA

- É muito importante que, pessoas que estejam utilizando o aparelho pela primeira vez tenham um treinamento prático com um usuário experiente sobre como utilizar a serra elétrica e os equipamentos de proteção. Deve-se praticar inicialmente serrando toras colocadas sobre cavaletes ou estruturas para serração.
- Recomendamos que ao carregar a serra elétrica, você se certifique de que a trava esteja acionada.
- Faça a manutenção da sua serra elétrica quando não estiver em uso. Não armazene a sua serra elétrica por qualquer período de tempo sem antes remover a corrente da serra e a barra-guia, as quais devem ser mantidas imersas em óleo. Armazene todas as peças de sua serra elétrica em um local seco, seguro e fora do alcance das crianças.
- Recomendamos que você drene o reservatório de óleo antes do armazenamento.
- Certifique-se de seus pés estejam em uma posição adequada de equilíbrio, e planeje uma saída segura para árvores ou galhos que estejam caindo.

- Utilize calços para ajudá-lo a controlar a derrubada e evitar que barra-guia e a serra elétrica fiquem presas no corte.
- Cuidados com a corrente da serra. Mantenha a corrente da serra afiada e bem presa à barra-guia. Certifique-se de que a corrente da serra e a barra-guia estejam limpas e bem lubrificadas. Mantenha os punhos do aparelho secos, limpos e livres de óleo e graxa.

Trancos podem ser causados quando:

- Atinge-se galhos ou outros objetos acidentalmente com a ponta da serra enquanto a serra estiver em movimento.
- Atinge-se metal, cimento ou outro material duro próximo da madeira, ou dentro da madeira.
- A serra não está afiada ou está solta.
- Corta-se acima da altura do ombro.
- Há falta de atenção ao segurar ou guiar a serra elétrica durante o corte.
- Debruça-se sobre o aparelho. Mantenha os pés firmes e em equilíbrio o tempo todo e não se debruce.
- Não tente inserir a serra em um corte anterior, visto que isto poderia causar um tranco. Sempre faça um corte novo.
- É muito importante que você não tente operar a sua serra elétrica enquanto estiver sobre uma árvore, escada ou sobre qualquer outra superfície instável. Se você decidir fazê-lo, fique ciente que estas posições são extremamente perigosas.
- Ao cortar um galho que está sob tensão, tome cuidado para não ser atingido quando este galho se soltar. Evite cortar:
- Madeira preparada.
- Para dentro do solo.
- Em cercas de arame, pregos, etc.
- Em arbustos pequenos e pequenas árvores porque o material fino pode prender na corrente da serra e se voltar contra você, ou fazer com que você perca o equilíbrio.
- Não utilize a sua serra elétrica acima da altura do ombro.
- Certifique-se de que alguém esteja por perto (mas a uma distância segura) em caso de acidente.
- Se, por qualquer razão, você tiver que tocar a corrente da serra, certifique-se de esta esteja desconectada da corrente elétrica.
- barulho deste produto pode exceder 85 dB(A).
- Portanto, recomendamos que você tome as medidas apropriadas de proteção auricular.

Os seguintes símbolos de advertência podem ser encontrados na sua ferramenta:

Leia todo este manual com atenção.

Não utilize a sua serra exposta à chuva ou em condições úmidas.

Sempre use proteção visual e auricular.

Verifique a tensão da corrente a cada 10 minutos de uso. Ajuste novamente para que exista uma folga de 3 mm.

Sempre remova o plugue da tomada antes de inspecionar um cabo danificado. Tome cuidado para não utilizar a sua serra elétrica se o cabo estiver danificado.

O barulho deste produto pode exceder 85 dB(A).

**Segurança elétrica**

Esta ferramenta possui isolamento duplo; portanto não precisa de fio terra. Sempre verifique se o suprimento de energia corresponde à tensão na placa de classificação..

**Quedas de tensão**

Sob certas condições de fornecimento de energia, este produto pode causar quedas de tensão curtas quando estiver sendo ligado.

Outros equipamentos poderão ser afetados. Por exemplo, luzes elétricas podem ter o seu brilho reduzido temporariamente.

Entre em contato com a companhia elétrica, caso necessário, para determinar se a impedância do fornecimento de energia é menor do que 0,21 ohms. Transtornos poderão ocorrer sob esta condição.

**Instruções de Segurança Adicionais**

- Este aparelho não se destina ao uso por pessoas jovens ou doentes sem supervisão. Crianças devem ser supervisionadas para garantir que elas não brinquem com o aparelho.
- Se o cabo de suprimento de energia for danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou por uma Central de Assistência Técnica autorizada pela Black & Decker para evitar perigos.

**Proteção contra choques elétricos**

- Evite contato corporal com superfícies que estejam ligadas à terra (por exemplo, corrimãos, postes de lâmpadas, etc.). A segurança elétrica pode ser melhorada através de um Dispositivo contra Corrente Residual (RCD) de alta sensibilidade (30 mA/30mS).

**Advertência!** O uso de um RCD ou outro aparelho disjuntor não dispensa o operador da sua serra elétrica das instruções de segurança e práticas seguras de trabalho fornecidas por este manual do usuário.

**Recursos**

1. Chave Liga/Desliga (On/Off)
2. Botão de trava
3. Tampa do Óleo
4. Conjunto da trava da corrente/proteção frontal
5. Parafuso de ajuste da tensão da corrente
6. Corrente
7. Barra-guia
8. Estojo da corrente
9. Botão da tampa da corrente
10. Conjunto da tampa da corrente
11. Indicador do nível de óleo

## MONTAGEM

**Como lubrificar a corrente (fig. A)**

Você deve fazer isto sempre que for utilizar uma nova corrente (6) pela primeira vez. Retire a nova corrente (6) do saco plástico e mergulhe-a no óleo por pelo menos uma hora antes de utilizá-la. Utilize óleo para corrente Black & Decker.

Recomendamos que você utilize somente uma marca de óleo durante a vida útil da sua serra elétrica, porque a mistura de diferentes óleos pode causar a degradação do óleo, reduzindo drasticamente a vida útil da serra elétrica.

Nunca use óleo residual, óleo de máquina de costura muito fino ou óleo espesso. Estes podem danificar a sua serra elétrica.

Como encaixar a barra-guia e a corrente (fig. A - F)

Sempre use luvas de proteção quando estiver trabalhando com a sua serra elétrica.

- Coloque a serra elétrica em uma superfície estável.
- Afrouxe e retire o botão da tampa da corrente (9) (fig. A).
- Coloque a proteção frontal na posição correta (fig. C).
- Retire o conjunto da tampa da corrente (10).
- Coloque a corrente (6) sobre a barra guia (7) e certifique-se de os cortadores da corrente da serra na parte superior da barra guia (7) estejam voltados para frente (fig. B).
- Guie a corrente (6) em volta da barra guia (7) e puxe-a para criar um arco para um lado na extremidade traseira da barra guia (7).
- Coloque a corrente (6) e barra guia (7) na serra elétrica. Guie a corrente (6) ao redor da roda de acionamento (12). Coloque a barra guia (7) sobre os pinos (13). Certifique-se de que a cavilha corrediça do pino (14) esteja posicionada no orifício de tensão (15) (fig. E).
- Certifique-se de que o conjunto da trava da corrente (4) esteja na posição correta antes de reparar (fig. C).
- Posicione o conjunto da tampa da corrente (10) sobre a serra elétrica.
- Encaixe o botão da tampa da corrente (9) e aperte manualmente.
- Gire o parafuso de ajuste de tensão da corrente (5) (fig. E) no sentido horário até que a corrente esteja tensionada. Certifique-se de que a corrente esteja bem encaixada em volta da barra guia. Não aperte em excesso.
- Aperte o botão da tampa da corrente (9).

**Verificando e ajustando a tensão da corrente (fig. E & G)**

- Antes do uso e a cada 10 minutos de uso, você deve verificar a tensão da corrente.
- Puxe a corrente com cuidado (6) conforme demonstrado (figura embutida na fig. G). A tensão estará correta quando a corrente (6) prender novamente na posição correta após ser puxada 3 mm para fora da barra-guia (7). Não deve existir nenhuma "depressão" entre a barra-guia (7) e a corrente (6) na parte inferior.

**Nota:** Não tensione a corrente em excesso (6) porque isto poderá causar um desgaste excessivo e reduzir a vida útil da barra-guia (7) e da corrente (6).

**Nota:** Quando a corrente (6) for nova, verifique a tensão com freqüência (após desconectar o aparelho da rede de energia) durante as duas primeiras horas de uso, visto que uma corrente nova (6) estica com facilidade.

Para aumentar a tensão:

- Gire o parafuso de ajuste da tensão da corrente (5) no sentido horário.

**Preenchendo o reservatório de óleo (fig. F)**

- Retire a tampa do óleo (3) e preencha o reservatório com o óleo de corrente recomendado. Você poderá ver o nível do óleo no indicador de nível de óleo (11). Recoloque a tampa do óleo (3).
- Periodicamente desligue o aparelho e verifique o indicador do nível de óleo (11); se o nível estiver abaixo de um quarto de óleo, desconecte a sua serra elétrica da rede elétrica e coloque o óleo correto.

**Trava da corrente para parada automática (fig. C)**

- Esta ferramenta está equipada com um conjunto de trava da corrente para parada automática (4) que irá parar a corrente (6) dentro de 150 ms sempre que você soltar o gatilho traseiro, ou caso ocorram trancos. O conjunto da trava da corrente (4) deve ser testado sempre antes do uso.

**Como configurar a trava da corrente (fig. C)**

- Certifique-se de que a ferramenta esteja desconectada da fonte de energia elétrica.
- Puxe a proteção frontal/ conjunto da trava da corrente (4) de volta para a posição "configurada" marcada (fig. C).

A ferramenta está agora pronta para ser usada.

Como funciona a trava antitranco da corrente

Caso ocorra um tranco, a sua mão esquerda toca a proteção frontal, empurrando-a para frente, em direção à peça que está sendo trabalha, e pára a ferramenta dentro de 150 ms.

Como funciona a trava da corrente ativada pela inércia

O conjunto da trava da corrente/proteção frontal (4) é ativado quando a proteção frontal é empurrada para frente, quer seja manualmente, ou pela parte de trás da mão do usuário, ou através do seu próprio peso. A vantagem da trava de inércia é que é ativada através de um tranco forte, por exemplo Quando a corrente (6) atingir o metal, mesmo se o a mão do usuário não tocar a proteção frontal, ou seja, quando a serra elétrica estiver na posição de derrubada de árvore.

**Como testar a trava antitranco da corrente (fig. C)**

- Segure a ferramenta com firmeza com ambas as mãos sobre uma superfície firme e certifique-se de que a corrente da serra (6) não esteja tocando o solo e esteja ligada (veja "Como ligar a moto serra").
- Gire a sua mão esquerda para frente em volta do punho frontal da máquina, de forma que a parte de trás da sua mão fique em contato com o conjunto da trava da corrente/proteção frontal (4) e o empurra em direção à peça de trabalho (fig. C). A corrente da serra (6) deve parar dentro de algumas frações de segundo.

Para configurar novamente após a operação do conjunto da trava da corrente/proteção frontal (4):

- Siga as instruções sobre "Como configurar a trava da corrente".

**Nota:** Não será possível ligar a ferramenta se o conjunto da trava da corrente/proteção frontal (4) não estiver na posição "configurado" ⏽.

**Nota:** Evite religar a ferramenta até que você consiga escutar que o motor parou completamente.

**Nota:** Se a corrente da serra (6) não parar imediatamente, então isto indica que precisa ser tensionada (veja "Como encaixar a barra guia e corrente").

**Como ligar a ferramenta (fig. F)**

- Segure a sua serra elétrica de maneira firme com ambas as mãos. Pressione o botão de trava (2) para frente e então pressione a chave liga/desliga (on/off) ⏽ para ligar.
- Quando o motor ligar, retire o seu dedo polegar do botão de trava (2) e segure o punho do aparelho com firmeza.

Não force a ferramenta – permita que ela faça o trabalho.

A ferramenta elétrica correta facilitará o trabalho e fará com que seja mais seguro à velocidade para a qual foi projetado. A força excessiva esticará a corrente da serra (6).

Se a corrente da serra (6) ou barra guia (7) ficar presa:

- Desligue a ferramenta.
- Desconecte a ferramenta da fonte de energia elétrica.
- Abra o corte com calços para aliviar a pressão sobre a barra guia (7). Não tente arrancar a serra elétrica com força. Inicie um novo corte.

**Derrubada de árvores (fig. H-J)**

Usuários inexperientes não devemtentar derrubar árvores. O usuário poderá sofrer lesões coou causar danos à propriedade, devido ao controle incorreto da direção da queda. A árvore pode se partir ou galhos danificados/mortos podem cair durante o corte.

A distância segura entre uma árvore a ser derrubada e observadores, prédios e outros objetos é de pelo menos duas vezes e meia a altura da árvore. Qualquer observador, prédio ou objeto que estejam perto estarão correndo riscos de serem atingidos pela árvore quando esta for derrubada.

Antes de tentar derrubar uma árvore:

- Certifique-se de que não existam regras ou regulamentos locais que possam proibir ou controlar a derrubada de uma árvore.
- Considere todas as condições que possam afetar a direção da queda, incluindo:
- A direção pretendida da queda.
- A inclinação natural da árvore.
- Qualquer estrutura incomum pesada de ramos ou parte em decomposição.
- Árvores e obstáculos ao redor, incluindo fios sobre o local e encanamentos subterrâneos.
- A velocidade e direção do vento.

Planeje, com antecedência, uma saída segura para longe de árvores ou galhos que estejam caindo. Certifique-se de que a rota de saída esteja livre de obstáculos que possam bloquear ou impedir o movimento. Lembre-se que a grama úmida e cascas recém cortadas são escorregadias.

Não tente derrubar árvores quando o diâmetro da árvore for maior do que o comprimento de corte da serra elétrica.

Corta-se um entalhe de direção para se determinar a direção da queda.

Um corte horizontal é feito a uma profundidade de 1/5 a 1/3 do diâmetro da árvore, perpendicularmente à linha da queda na base da árvore (fig. H). O Segundo corte é feito de cima para baixo, para cruzar com o primeiro e fazer um entalhe de aproximadamente 45°.

Faça um único corte de derrubada horizontal a partir do outro lado, 1 a 2 polegadas (2,54 a 5,08 cm) acima do centro do entalhe de direção. (fig. I). Não corte através do entalhe de direção, você pode perder o controle da direção da queda.

Empurre um calço ou calços para dentro do corte de derrubada para abri-lo e derrubar a árvore (fig. J).

**Podando árvores**

Certifique-se de que não existam regras ou regulamentos locais que possam proibir ou controlar a poda de ramos ou galhos de árvores.

A poda deve ser feita somente por usuários experientes. Existe um risco elevado, pois a corrente da serra pode prender e dar um tranco para trás.

Antes de podar, deve-se considerar as condições que afetam a direção da queda, incluindo:

- O comprimento e peso do galho a ser cortado.
- Qualquer estrutura incomum e pesada de ramos ou parte em decomposição.
- Árvores e obstáculos ao redor, incluindo itens sobre a árvore.
- A velocidade e direção do vento.
- O galho pode estar enrolado com outros galhos.

O operador deve considerar o acesso ao ramo e a direção da queda. O galho da árvore pode balançar para frente do tronco. Além dos observadores, objetos e bens abaixo do galho podem estar em risco.

Para evitar que o galho se parta, o primeiro corte é feito para cima até uma profundidade máxima de um terço do diâmetro do galho. O segundo corte é feito para baixo para cruzar com o primeiro.

**Trabalhando com toras (fig. K, L & M)**

A melhor maneira de cortar vai depender de onde a tora está apoiada. Use um cavalete sempre que for possível. Comece o corte sempre com a corrente da serra em funcionamento e o amortecedor dentado em contato com a madeira (fig. K). Para terminar o corte, force um gesto de rotação do amortecedor dentado contra a madeira.

Quando a tora estiver apoiada em todo o comprimento:

- Corte diretamente para baixo mas evite cortar o solo para que sua corrente da serra não perca rapidamente o fio.

Quando a tora estiver apoiada nas duas extremidades:

- Primeiro faça um corte de um terço da grossura de cima para baixo para evitar o estilhaçamento e, em seguida, corte de baixo para cima até encontrar o primeiro corte.,

Quando a tora estiver apoiada em uma extremidade:

- Primeiro faça um corte de um terço da grossura de baixo para cima para evitar o estilhaçamento e, em seguida, corte de cima para baixo para prevenir o estilhaçamento.

Quando estiver em plano inclinado (fig. L):

- Fique sempre no local mais alto do terreno.

Quando utilizar um cavalete (fig. M):

É extremamente aconselhável que estas recomendações sejam seguidas sempre que possível.

- Coloque a tora em uma posição estável. Corte sempre nas extremidades além dos apoios do cavalete. Utilize braçadeiras ou correias para fixar a peça de trabalho.

Quando for cortar uma tora que está no solo, firme a peça de trabalho com calços ou cunhas.
Usuários ou observadores não devem tentar firmar a peça sentando ou ficando de pé sobre a mesma.
Certifique-se de que a corrente da serra não entrará em contato com o chão.

## MANUTENÇÃO

A manutenção regular garante uma longa vida útil para o equipamento.
Recomendamos a verificação regular dos seguintes itens.

**Nível de óleo**

O nível de óleo no reservatório não deve ficar abaixo de um quarto da capacidade.

**Corrente da serra e barra-guia (fig. G)**

- Depois de algumas horas de uso, remova a barra-guia (7) e a corrente da serra (6) e limpe-as cuidadosamente.
- Ao recolocar a barra-guia, esta deve girar 180° e o ressalto da roda dentada deve ser lubrificado através do orifício de lubrificação da roda dentada. Isso garante uma distribuição uniforme do uso nos trilhos da barra-guia.

**Afiando a sua corrente da serra**

Para o melhor desempenho possível de seu equipamento, é importante que você mantenha os dentes da corrente da serra afiados. A orientação para este procedimento se encontra no pacote de manutenção do fio.

Para este item recomendamos a aquisição do kit de manutenção do fio da corrente da serra da Black & Decker. (disponível nos representantes Black & Decker ou nas lojas especializadas do ramo)

**Substituindo correntes da serra desgastadas**

Correntes da serra para substituição estão disponíveis em revendedores ou representantes Black & Decker
Utilize sempre peças de reposição originais.

**O fio da corrente da serra**

As lâminas da corrente da serra perderão imediatamente o fio se tocarem o solo ou algum prego quando em funcionamento.

**Tensão da corrente da serra**

Verifique regularmente a tensão da corrente da serra.

**Quando a corrente da serra precisa de reparo.**

Sua corrente da serra está protegida por requisitos relevantes de segurança.
Reparos devem ser feitos somente por pessoas qualificadas e com a utilização de peças avulsas originais a fim de que se evite perigos consideráveis aos usuários.
Recomendamos que mantenha o manual de instruções em local seguro.

**Substituição do cabo de alimentação (Reino Unido e Irlanda somente)**

Se for necessária a substituição do cabo de alimentação

- Retire o cabo antigo com segurança
- Conecte o condutor marrom à extremidade ativa do novo cabo.
- Conecte o condutor azul à extremidade neutra

**Advertência:** Não devem ser feitas conexões ao terminal terra. Siga as instruções de montagem fornecidas com cabos de boa qualidade.
Fusível recomendado: 10 A

**Dados técnicos:**

| | **GK1740** |
|---|---|
| Voltagem (Vac) | 127 o 220 |
| Força de entrada (W) | 1850 |
| Velocidade sem carga ($min^{-1}$) | 5500 |
| Comprimento máximo de corte (cm) | 40 |
| Volume de óleo (ml) | 100 |
| Peso (kg) | 5,8 |
| Segurança (classe) | II |

Imported by/Importado por:
Black & Decker do Brasil Ltda.
Rod. BR 050, s/nº - Km 167
Dist. Industrial II
Uberaba ˜ MG ˜ Cep: 38064-750
CNPJ: 53.296.273/0001-91
Insc. Est.: 701.948.711.00-98
S.A.C.: 0800-703-4644

Fabricado na China

## Intended use

Your Black & Decker chainsaw has been designed for pruning and felling trees and cutting logs. This tool is intended for consumer use only.

## GENERAL SAFETY RULES

**Warning!** Read all instructio ns. Failure to follo w all instructions listed below may result in electri c shock, fire and/or serious injury. The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS.

**1. Work area**

**a. Keep work area clean and well lit.** Cluttered and dark areas invite accidents.

**b. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flam mable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

**c. Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

**2. Electrical safety**

**a. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

**b. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

**c. Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

**d. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edge s or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

**e. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

**3. Personal safety**

**a. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

**b. Use safety equipment. Al ways wear eye protection.** Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

**c. Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before plugging in.** Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.

**d. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

**e. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.

**f. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

**g. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust related hazards

**4. Power tool use and care**

**a. Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

**b. Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

**c. Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

**d. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

**e. Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power to ols operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

**f. Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

**g. Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instru ctions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditio ns and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

**5. Service**

**a. Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

**Additional safety instructions for the chainsaw**

- **Keep all parts of the body away from the saw chain when the chainsaw is operating. Before you start the chainsaw, make sure the saw chain is not contacting anything.** A moment of inattention while operating the chainsaw may cause entanglement of your clothing or body with the chainsaw.
- **Always hold the chainsaw with your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle.** Holding the chainsaw with the reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.
- **Wear safety glasses and hearing protection. Further protective equipment for head, hands, legs and feet is recommended.** Adequate protective clothing will reduce personal injury by flying debris or accidental contact with the saw chain.
- **Do not operate a chainsaw in a tree.** Operation of a chainsaw while up in a tree may result in personal injury.
- **Always keep proper footing and operate the chainsaw only when standing on fixed, secure and level surface.** Slippery or unstable surfaces such as ladders may cause a loss of balance or control of the chainsaw.
- **When cutting a limb that is under tension be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the chainsaw out of control.
- **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.
- **Carry the chainsaw by the front handle with the chainsaw switched off and away from your body. When transporting or storing the chainsaw always fit the guide bar cover.** Proper handling of the chainsaw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.
- **Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing accessories.** Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.
- **Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.** Greasy, oily handles are slippery causing loss of control.
- **Cut wood only. Do not use chainsaw for purposes not intended. For example: do not use the chainsaw for cutting plastic, masonry or non-wood building materials.** Use of the chainsaw for operations different than intended could result in a hazardous situation.

**Causes and operator prevention of kickback:**

Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut.

Tip contact in some cases may cause a sudden reverse reaction, kicking the guide bar up and back towards the operator.

Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator.

Either of these reactions may cause you to lose control of the chainsaw which could result in serious personal injury. Do not rely exclusively upon the safety devices built into your chainsaw. As a chainsaw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury.

Kickback is the result of tool misuse and / or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

- **Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the chainsaw handles. With both hands on the chainsaw, position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken. Do not let go of the chainsaw.
- **Do not overreach and do not cut above shoulder height.** This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the chainsaw in unexpected situations.
- **Only use replacement guide bars and chains specified by the manufacturer.** Incorrect replacement guide bars and chains may cause chain breakage and/or kickback.
- **Follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain.** Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.

**Safety recommendations for the chainsaw**

- We strongly recommend that first time users obtain practical instruction in the use of the chainsaw and protective equipment from an experienced user. Initial practice should be completed sawing logs on a saw horse or cradle.
- We recommend that when carrying the chainsaw that you make sure that the brake is engaged
- Maintain your chainsaw when not in use. Do not store your chainsaw for any length of time without first removing the saw chain and guide bar which should be kept immersed in oil. Store all parts of your chainsaw in a dry, secure place out of reach of children.
- We recommend you drain the oil reservoir prior to storage.
- Be sure of your footing and pre-plan a safe exit from a falling tree or branches.
- Use wedges to help control felling and prevent binding the guide bar and saw chain in the cut.

- Saw chain care. Keep the saw chain sharp and snug on the guide bar. Ensure the saw chain and guide bar are clean and well oiled. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

Kickback can be caused by:

- Striking branches or other objects accidentally with a tip of the saw while the saw chain is moving.
- Striking metal, cement or any other hard material near the wood, or buried in the wood.
- A dull or loose chain.
- Cutting above shoulder height.
- Lack of attention when holding or guiding the chainsaw while cutting.
- Over-reaching. Keep proper footing and balance at all times and do not overreach.
- Do not try to insert into a previous cut. As this could cause kickback. Make a fresh cut every time.
- We strongly recommend you do not attempt to operate your chainsaw while in a tree, on a ladder or on any other unstable surface. If you decide to do so, be advised that these positions are extremely dangerous.
- When cutting a branch that is under tension, be alert for spring back so that you will not be struck when the tension is released.

Avoid cutting:

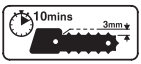
- Prepared timber.
- Into the ground.
- Into wire fences, nails. etc.
- Into small sized brush and saplings because slender material may catch the saw chain and be whipped towards you, or pull you off balance.
- Do not use your chainsaw above shoulder height.
- Ensure someone is nearby (but at a safe distance) in case of an accident.
- If for any reason you have to touch the saw chain, make sure your chainsaw is disconnected from the mains.
- The noise from this product can exceed 85 dB(A).
- We therefore recommend you take appropriate measures for the protection of hearing.

**The following warning symbols are found on your tool:**

Read all of this manual carefully.

Do not use your saw in wet conditions or expose it to rain.

Always wear ear and eye protection.




Check the chain tension after every 10 minutes of use. Adjust back to a clearance of 3 mm.

Always remove the plug from the socket before inspecting a damaged cable. Be careful not to use your chainsaw if the cable is damaged.

The noise from this product can exceed 85 dB(A).

**Electrical safety**

This tool is double insulated; therefore no earth wire is required. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

**Additional safety instructions**

- This appliance is not intended for use by young or infirm persons without supervision. Children must be supervised to ensure they do not play with the appliance.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or an authorised Black & Decker Service Centre in order to avoid a hazard.

Guard against electric shock.

- Prevent body contact with earthed or grounded surfaces (e.g. metal railings, lamp-posts etc.). Electric safety can be further improved by using a high-sensitivity (30 mA/30mS) Residual Current Device (RCD).

**Warning!** The use of an RCD or other circuit breaker unit does not release the operator of your chainsaw from the safety instructions and safe working practices given in this user manual.

**Features**

1. On/off switch
2. Lock-off button
3. Oil cap
4. Front guard/chain brake assembly
5. Chain tension adjustment screw
6. Chain
7. Guide bar
8. Chain sheath
9. Chain cover knob
10. Chain cover assembly
11. Oil level indicator

## ASSEMBLY

**Oiling the chain (fig. A)**

You must do this whenever you use a new chain (6) for the first time. Take the new chain (6) out of its plastic bag and soak it in chain oil for at least an hour before using it. Use Black & Decker chain oil

We recommend that you use only one brand of oil during the lifetime of your chainsaw because mixtures of different oils could lead to the oil becoming degraded, which can drastically shorten the lifetime of the saw chain.

Never use waste oil, thick oil or very thin sewing machine oil. These may damage your chainsaw.

**Fitting the guide bar and chain (fig. A - F)**

**Warning!** Always wear protective gloves when working on your chainsaw.

- Place the chainsaw onto a stable surface.
- Loosen and remove the chain cover knob (9) (fig. A).
- Set the front guard to position ⓘ (fig. C).
- Remove the chain cover assembly (10).
- Place the chain (6) over the guide bar (7) making sure that the saw chain cutters on the upper part of the guide bar (7) face towards the front (fig. B).
- Guide the chain (6) around the guide bar (7) and pull it to create a loop to one side at the rear end of the guide bar (7).
- Place the chain (6) and guide bar (7) onto the chainsaw. Guide the chain (6) around the drive sprocket (12). Place the guide bar (7) onto the studs (13 ). Make sure that the sliding nut peg (14) locates into the tensioning hole (15) (fig. E).
- Make sure that the chain brake assembly (4) is in the set position ⓘ before refitting (fig. C).
- Place the chain cover assembly (10) onto the chainsaw.
- Fit the chain cover knob (9) and tighten it finger tight.
- Turn the chain tension adjustment screw (5) (fig.E) clockwise until the chain (6) is tight. Make sure that the chain (6) is snug around the guide bar (7). Do not overtighten.
- Tighten the chain cover knob (9).

**Checking and adjusting the chain tension (fig. E & G)**

- Before use and after every 10 minutes of use, you must check the chain tension.
- Lightly pull on the chain (6) as shown (inset fig. G). The tension is correct when the chain (6) snaps back after being pulled 3 mm away from the guide bar (7). There should be no "sag" between the guide bar (7) and chain (6) on the underside

**Note:** Do not over-tension the chain (6) as this will lead to excessive wear and will reduce the life of the guide bar (7) and the chain (6).

**Note:** When the chain (6) is new, check the tension frequently (after disconnecting from the mains) during the first 2 hours of use as a new chain (6) stretches slightly.

To increase the tension:

- Turn the chain tension adjustment screw (5a) clockwise.

**Filling the oil reservoir (fig. F)**

- Remove the oil cap (3) and fill the reservoir with the recommended chain oil. You cansee the oil level in the oil level indicator (11). Refit the oil cap (3).
- Periodically switch off and check the oil level indicator (11); if it is less than a quarter full, disconnect your chainsaw from the mains and refill with the correct oil.

### Auto-stop chain brake (fig. C)

- This tool is fitted with an auto-stop chain brake assembly (4) which will stop the chain (6 ) within 150 ms each time you release the rear trigger, or if kickback should occur. The chain brake assembly (4) should be tested before every use.

**How to set the chain brake (fig. C)**

- Make sure that the tool is disconnected from the mains supply.
- Pull the front guard/chain brake assembly (4) back into the "set" position marked ⓘ (fig. C).

The tool is now ready to use.

**How the anti-kickback chain brake works**

In the event of kickback, your left hand comes in contact with the front guard, pushing it forwards, toward the workpiece, and stops the tool within 150 ms.

**How the inertia activated chain brake works**

The front guard/chain brake assembly (4) is activated when the front hand guard is pushed forward, either manually, by the back of the users hand or by its own weight. The advantage of the inertia brake is that it is activated by a severe kickback, e.g. When the chain (6) hits metal, even if the users hand does not contact the front guard, i.e. when the chainsaw is in the felling position.

**How to test the anti-kickback chain brake (fig. C)**

- Grip the tool firmly in both hands on a firm surface make sure the saw chain (6) is clear of the ground and switch on (see" How to switch the chainsaw on").
- Rotate your left hand forward around the front handle so that the back of your hand comes in contact with the front guard/chain brake assembly (4) and pushes it forwards, toward the workpiece (fig. C). The saw chain (6) should stop within a few fractions of a second

To reset after the operation of the front guard/chain brake assembly (4):

- Follow the instructions for "How to set the chain brake".

**Note:** It will not be possible to switch the tool on if the front guard/chain brake assembly (4) is not in the "set" position ①

**Note:** Avoid re-starting the tool until you hear the motor come to a complete rest.

**Note:** If the saw chain (6) does not come to rest immediately then this indicates that it needs tensioning (see "Fitting the guide bar and chain").

**How to switch the tool on (fig. F)**

- Grip your chainsaw firmly with both hands. Push the lock-off button (2) forward and then push the on/off switch (1) to start.
- When the motor starts, remove your thumb from the lock button (2) and grip the handle firmly.

Do not force the tool - allow it to do the work.

It will do a better and safer job at the speed for which it is designed. Excessive force will stretch the saw chain (6).

If the saw chain (6) or guide bar (7) becomes jammed:

- Switch the tool off.
- Disconnect the tool from the mains supply.
- Open the cut with wedges to relieve the strain on the guide bar (7). Do not try to wrench the chainsaw free. Start a fresh cut.

**Felling (fig. H - J)**

Inexperienced users should not attempt to fell trees. The user may suffer injury or damage to property as a result of failure to control the direction of fall, the tree may splinter or damaged / dead branches may fall during cutting.

The safe distance between a tree to be felled and bystanders, buildings and other objects is at least 2 1/2 times the height of the tree. Any bystander, building or object within this distance is at risk from being struck by the tree when felled.

Before attempting to fell a tree:

- Make sure that there are no local by-laws or regulations that would prohibit or control the felling of the tree.
- Consider all conditions that may affect the direction of fall, including:
- The intended direction of fall.
- The natural lean of the tree.
- Any unusual heavy limb structure or decay.
- Surrounding trees and obstacles including overhead lines and underground drains.
- The wind speed and direction.

Pre-plan a safe exit from falling trees or branches. Make sure that the exit route is clear of obstacles that would prevent or hinder movement. Remember wet grass and freshly cut bark is slippery.

Do not attempt to fell trees where the tree diameter is greater than the cutting length of the chainsaw.

A direction notch is cut to determine the direction of fall.

A horizontal cut is made to a depth of between 1/5th and 1/3rd of the diameter of the tree, perpendicular to the line of fall at the base of the tree (fig. H). The second cut is made from above to intersect with the first and make a notch of about 45°.

Make a single horizontal felling cut from the other side 1-2 inches above the centre of the direction notch. (fig. I). Do not cut through to the direction notch, you could lose control of the direction of fall.

Drive a wedge or wedges into the felling cut to open it and drop the tree (fig. J).

**Pruning trees**

Make sure that there are no local by-laws or regulations that would prohibit or control the pruning of the tree limbs. Pruning should only be undertaken by experienced users there is an increased risk of the saw chain pinching and kick back.

Before pruning consideration should be given to conditions affecting the direction of fall including:

- The length and weight of the branch to be cut.
- Any unusual heavy limb structure or decay.
- Surrounding trees and obstacles including overhead.
- The wind speed and direction.
- The branch being intertwined with other branches.

The operator should consider access to the tree limb and the direction of fall. The tree branch is liable to swing towards the tree trunk. In addition to the user bystanders, objects and property below the branch will be at risk.

To avoid splintering, the first cut is made in an upward direction to a maximum depth of one third the diameter of the branch. The second cut is made downwards to meet the first.

**Logging (fig. K, L & M)**

How you should cut depends on how the log is supported. Use a saw horse whenever possible. Always start a cut with the saw chain (6) running and the spiked bumper (17) in contact with the wood (fig. K). To complete the cut use a pivoting action of the spiked bumper against the wood.

When supported along its whole length:

- Make a downward cut, but avoid cutting the earth as this will blunt your saw chain quickly.

When supported at both ends:

- First, cut one third down to avoid splintering and second, cut again to meet the first cut,

When supported at one end:

- First cut one third up to avoid splintering and second, cut down to prevent splintering.

When on a slope (fig. L):

- Always stand on the uphill side.

When using a saw horse (fig. M):

This is strongly recommended whenever possible.

- Position the log in a stable position. Always cut on the outside of the saw horse arms. Use clamps or straps to secure the workpiece.

When attempting to cut a log on the ground secure the workpiece using chocks or wedges. The user or a bystander should not steady the log by si tting or standing on it. Ensure the saw chain does not contact the ground.

## MAINTENANCE

Regular maintenance ensures a long effective life for the tool. We recommend you make the following checks on a regular basis.

**Oil level**

The level in the reservoir should not be allowed to fall below a quarter full.

**Saw chain and guide bar (fig. G)**

- After every few hours of use, remove the guide bar (7) and the saw chain (6) and clean them thoroughly.
- On reassembling, the guide bar (7) should be turned through 180° and the sprocket nose greased via the sprocket lubrication hole (16). This ensures an even distribution of wear around the guide bar rails.

**Saw chain sharpening**

If you are to get the best possible performance from the tool it is important to keep the teeth of the saw chain sharp. Guidance for this procedure is found on the sharpener package. For this purpose we recommend the purchase of the Black & Decker saw chain sharpening kit (available from Black & Decker service agents and selected dealers).

**Replacing worn out saw chains**

Replacement saw chains are av ailable through retailers or Black & Decker service agents. Always use genuine spare parts.

**Saw chain sharpness**

The saw chain cutters will blunt immediately if they touch the ground or a nail whilst cutting.

**Saw chain tension**

Regularly check the saw chain tension.

**What to do if your chainsaw needs repair.**

Your chainsaw is in accordance with the relevant safety requirements. Repairs should only be carried out by a qualified person using original spare parts otherwise this may result in considerable danger to the user. We recommend you keep this user manual in a safe place.

**Technical data**

| | GK1740 |
|---|---|
| Voltage (Vac) | 120 or 220 |
| Power input (W) | 1850 |
| No load speed (min $^{-1}$) | 5500 |
| Max cutting length (cm) | 40 |
| Oil capacity (ml) | 100 |
| Weight (kg) | 5.8 |
| Safety class | II |

Made in China

188154-00
07/13/07